

powered by

Q.ANTUM

Q.PEAK BLK-G5.1 305

パフォーマンスと美しさを両立した
オールブラックモデル



景観を配慮したデザイン

・Q.PEAK BLK-G5.1は、太陽電池セルやフレームはもちろん、バックシートの色まで黒に統一。落ち着いた雰囲気です。住宅の屋根によくなじみます。また、集合住宅・野立てなど、町の景観とも美しく調和します。



Q.ANTUMテクノロジー

・業界に先駆けて裏面パッシベーションを用いたQ.ANTUMセルの量産化に成功。
・長期にわたって培った経験と実績により成熟したQ.ANTUMテクノロジーを、単結晶太陽電池セルに採用。



さまざまな気象条件に対応

・優れた低照度特性と温度特性で、より高い発電量を実現。



厳格な品質管理

・アンチPIDテクノロジー(APT)、ホットスポットプロテクト、トレーサブルクオリティ(Tra.Q™)、アンチLIDテクノロジー搭載により、長期にわたって品質を維持。



軽量高品質フレーム

・ハイテク合金を用いたスリムなフレーム設計により、5400Paの耐積雪荷重と4000Paの耐風圧荷重を実現。



安心の長期保証

・太陽電池モジュール製品保証12年¹。
・リニアワランティ出力保証25年²。

1 太陽電池モジュールのみ販売の場合。システムとして販売の場合と保証規定が異なります。
2 詳細については裏面のデータシートを参照してください。

以下の設置に適しています：



一般住宅屋根



商業施設、
工業施設の屋根



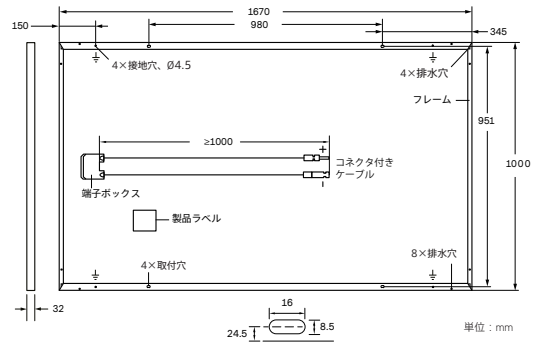
中・小規模発電所などの
地上設置

Engineered in Germany

Q CELLS

製品仕様

寸法	1670mm×1000mm×32mm (フレームを含む)
質量	18.5kg
前面カバー	3.2mm反射防止コーティング(ARC) 太陽電池用熱強化ガラス
背面カバー	コンジットフィルム
フレーム	アルミニウム合金(アルマイト処理)、黒色
セル数	10×6 (単結晶Q.ANTUMセル、6本バスバー仕様)
端子ボックス	保護クラスIP 67(バイパスダイオード付き)
ケーブル	太陽電池用ケーブル4mm ²
コネクタ	Staubli社 MC4-Evo2、Hanwha Q CELLS社 HQC4 : すべてIP68

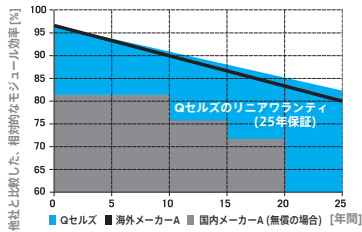


電気特性

パワークラス(+5/-0W)			305
標準テスト条件(STC:1000W/m ² 、25±2°C、AM1.5Gスペクトル)での性能 ¹			
公称最大出力	P _m	[W]	305
公称短絡電流	I _{sc}	[A]	9.68
公称開放電圧	V _{oc}	[V]	40.49
公称最大出力動作電流	I _{pm}	[A]	9.24
公称最大出力動作電圧	V _{pm}	[V]	33.01
モジュール変換効率(公称出力)	η	[%]	≥18.3
公称動作条件(NOC:800W/m ² 、NMOT、AM1.5Gスペクトル)での性能			
最大出力	P _m	[W]	227.6
短絡電流	I _{sc}	[A]	7.80
開放電圧	V _{oc}	[V]	38.11
最大出力動作電流	I _{pm}	[A]	7.28
最大出力動作電圧	V _{pm}	[V]	31.27

¹ STCの測定公差: P_m±3%; I_{sc}、V_{oc}±5%(IEC 60904-3に基づく)

Qセルズの性能保証

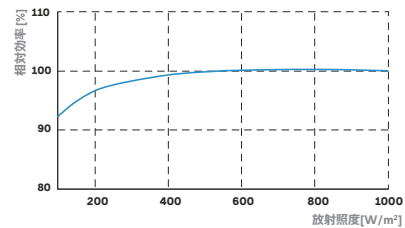


2016年現在。ハンファQセルズジャパン調べ。

初年度保証値 公称最大出力の97%を保証
 2年目～25年目 毎年0.6%の出力低下を下限に出力を保証
 25年目の保証値 公称最大出力の82.6%を保証

全データは測定公差を含みます。
 詳しくはハンファQセルズジャパン株式会社の保証書をご参照ください。

低照度時の性能



標準テスト条件(STC:1000W/m²、25°C)との比較した際の低照度条件下での標準的なモジュール性能。

温度係数

短絡電流(I _{sc})の温度係数	α	[%/°C]	+0.04	開放電圧(V _{oc})の温度係数	β	[%/°C]	-0.28
公称最大出力(P _m)の温度係数	γ	[%/°C]	-0.39	公称動作モジュール温度	NMOT	[°C]	43±3

システム設計基準

最大システム電圧	V _{sys}	[V]	1000	安全等級	II
最大逆電流	I _r	[A]	20	耐火等級	C
耐風圧荷重/耐積雪荷重	[Pa]	4000/5400	許容連続使用温度	-40°C ~ +85°C	

適合および認証

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016、適用クラス II



注意: 設置時には設置マニュアルに従う必要があります。この製品の正しい設置及び使用方法の詳細については、「設置および運転マニュアル」を参照していただくか、技術サービスにお問い合わせください。

ハンファQセルズジャパン株式会社

〒108-0014 東京都港区芝4-10-1 ハンファビル

TEL 0120-322-001 | FAX (03) 5441-5913 | EMAIL q-cells-japan@hqj.co.jp | WEB www.q-cells.jp

Q CELLS

Engineered in Germany